

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI, KERANGKA BERFIKIR, DAN HIPOTESIS PENELITIAN

2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1. Mortar	7
2.1.1.1. Jenis-Jenis Mortar	7
2.1.1.2. Sifat-Sifat Mortar	11
2.1.2. Bahan Penyusun Mortar.....	11
2.1.2.1. Semen Portland	11
2.1.2.2. Agregat Halus	16
2.1.2.3. Air	17
2.1.3. Tempurung Kelapa.....	19
2.1.3.1. Abu Tempurung Kelapa.....	19
2.1.4. Uji Konsistensi Mortar.....	20
2.1.5. Uji Kuat Tekan.....	21
2.2. Penelitian Relevan.....	23
2.3. Kerangka Berfikir.....	24
2.4. Hipotesis Penelitian.....	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat, Waktu dan Subjek Penelitian	27
3.1.1. Tempat Penelitian	27
3.1.2. Waktu Penelitian	27
3.1.3. Subjek Penelitian	27

3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1. Populasi Penelitian.....	27
3.2.2. Sampel Penelitian.....	28
3.3. Metode dan Rancangan Penelitian	28
3.3.1. Metode Penelitian	28
3.3.2. Rancangan Penelitian.....	29
3.4. Perlakuan Penelitian.....	30
3.4.1. Tahap Persiapan	30
3.4.1.1. Peralatan penelitian.....	30
3.4.1.2. Bahan penelitian.....	32
3.4.2. Tahap Pemeriksaan Bahan	33
3.4.2.1. Agregat Halus	33
3.4.2.2. Abu tempurung kelapa	40
3.4.3. Tahap Perencanaan Proporsi Campuran	42
3.4.4. Tahap Pengujian Konsistensi Mortar	45
3.4.5. Tahap Pembuatan Benda Uji	47
3.4.6. Tahap Perawatan Benda Uji.....	48
3.4.7. Tahap Pengujian Benda Uji	48
3.5. Instrumen Penelitian	50
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.7. Teknik Analisis Data.....	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Uji Pendahuluan	51
4.1.1. Pasir	51
4.1.2. Semen Portland	51
4.1.3. Abu Tempurung Kelapa	52
4.1.4. Mortar Tipe N	52
4.2. Hasil Penelitian	53
4.2.1. Nilai Konsistensi Mortar.....	53
4.2.2. Berat Isi Mortar	54
4.2.3. Kuat Tekan Mortar	55
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian	55
4.3.1. Analisa Konsistensi Mortar	56
4.3.2. Analisis Berat Isi Mortar	57
4.3.3. Analisis Nilai Kuat Tekan Mortar	58
4.4. Analisa Keseluruhan Penelitian	61
4.5. Keterbatasan Penelitian	63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	95